

Reporte Febrero 2019

Estudiante: 201503712 - Cuéllar Mancilla, Oscar René

Project: Arquitectura de Computadoras y Ensambladores 1 (Sección B)

Jefes de proyecto: 13858 - OTTO RENE ESCOBAR LEIVA

Área: DTT Tutor Académico

Periodo: Primer Semestre - 2019

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERIA

CIENCIAS Y SISTEMAS

CURSO: ARQUITECTURA DE COMPUTADORES Y ENSAMBLADORES 1

SECCION: B

Introducción

En el siguiente apartado se muestra todas las actividades realizadas durante el periodo de enero-febrero 2019. Se adjuntan las gráficas correspondientes a cada actividad realizada durante dicho periodo.

Objetivos

Objetivo General

1) Poner en práctica los conocimientos adquiridos durante el curso de arquitectura de computadores y ensambladores 1

Objetivos Específicos

1) Enfocar al estudiante al uso de micro-controladores, placas programables y código a bajo nivel (ensamblador).

2) Realizar circuitos controlados por el micro-controlador y programas en código ensamblador.

Anomalías

No se tuvo presencia de anomalías durante este período.

Registro de Actividades

Total de Anomalías: 0 | Total de Actividades Registradas: 4

Tipo de Registro: Actividad **Fecha:** 2019-03-08

Nombre: "Tarea 1" Descripción: "Pendiente"

Tipo de Registro: Actividad **Fecha:** 2019-03-08

Nombre: "HT1" Descripción: "Pendiente"

Tipo de Registro: Actividad **Fecha:** 2019-03-08

Nombre: "Practica 1" Descripción: "Pendiente"

Tipo de Registro: Actividad Fecha: 2019-03-08

Nombre: "Practica 2" Descripción: "Pendiente"

Registro de Actividades con Métricas

Total de registros con métricas: 4

Fecha: 2019-02-16

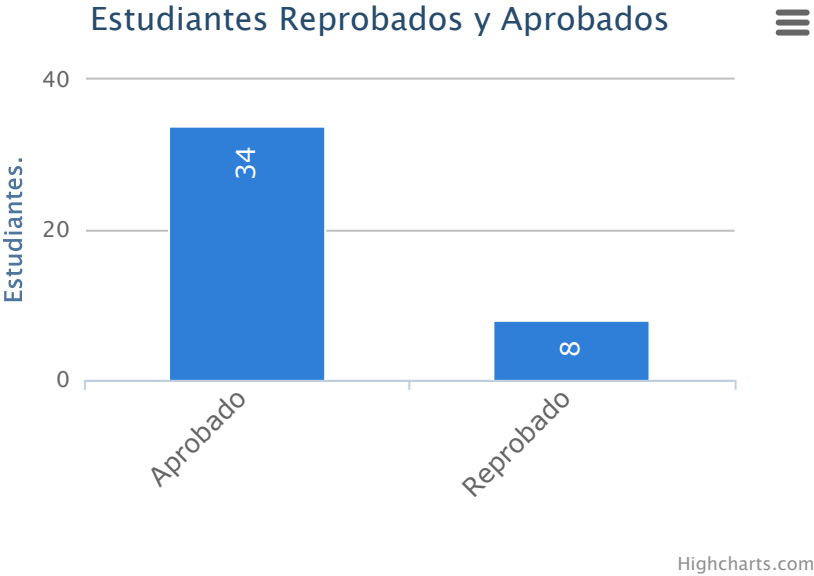
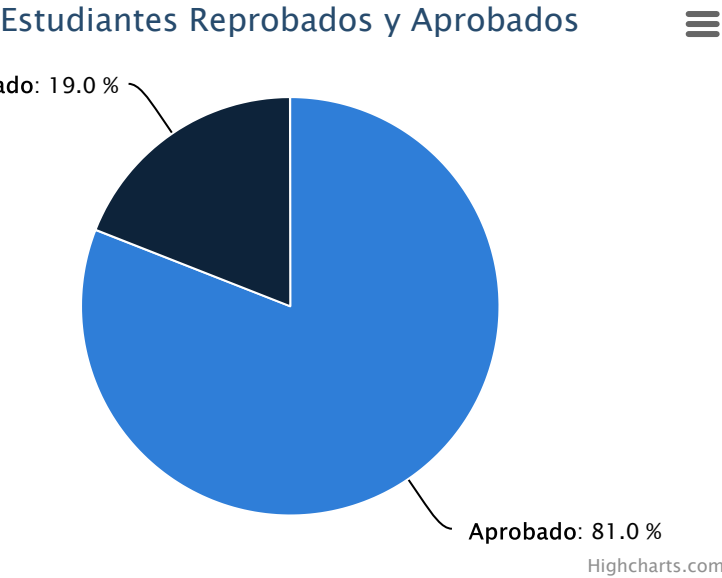
TAREA

Nombre: "Tarea 1" Descripción: "Pendiente"

Métrica	Valor
Media	83.57
Error	4.78
Mediana	100.00
Moda	0.00
Desviacion	31.00
Varianza	961.05
Curtosis	2.25

Estudiantes Reprobados y Aprobados

Métrica	Valor
Coefficiente	-10.30
Rango	100.00
Minimo	0.00
Máximo	100.00
Total	42
Reprobados	8
Aprobados	34



Fecha: 2019-02-21

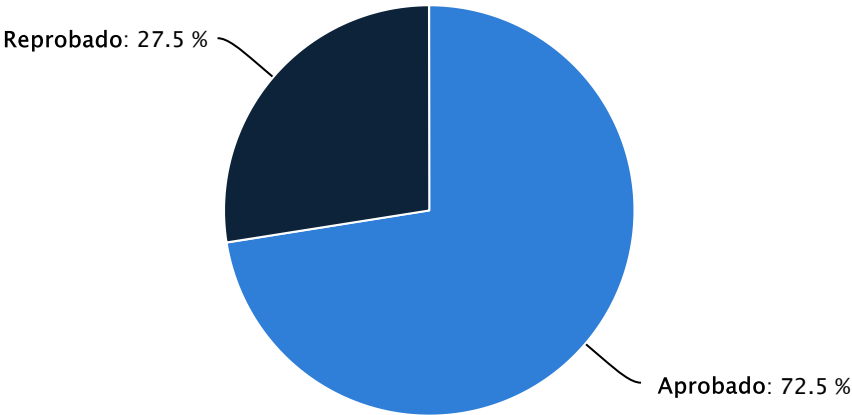
HOJA DE TRABAJO

Nombre: "HT1" Descripción: "Pendiente"

Métrica	Valor
Media	75.25
Error	5.71
Mediana	100.00
Moda	0.00
Desviacion	36.11
Varianza	1303.69
Curtosis	-0.01
Coefficiente	-13.01
Rango	100.00
Minimo	0.00
Máximo	100.00
Total	40
Reprobados	11
Aprobados	29

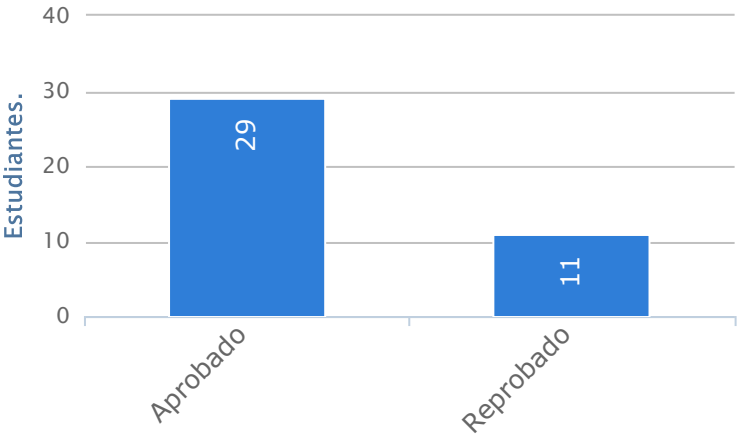
Estudiantes Reprobados y Aprobados

Estudiantes Reprobados y Aprobados



Highcharts.com

Estudiantes Reprobados y Aprobados



Highcharts.com

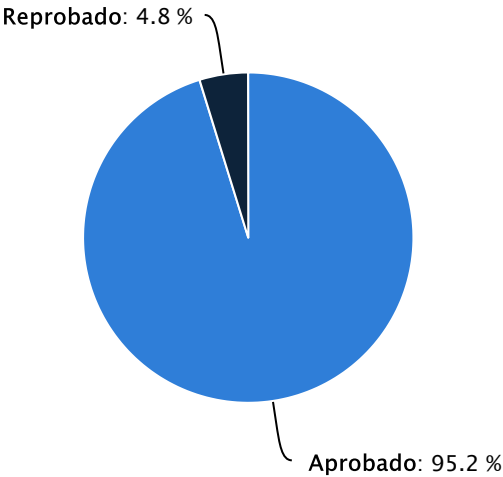
PRACTICA

Nombre: "Practica 1" Descripción: "Pendiente"

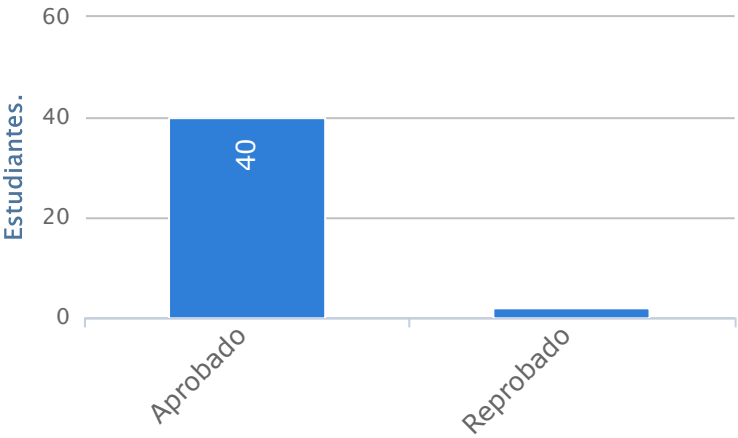
Métrica	Valor
Media	90.24
Error	3.21
Mediana	97.00
Moda	0.00
Desviacion	20.82
Varianza	433.30
Curtosis	13.83
Coefficiente	-6.32
Rango	100.00
Minimo	0.00
Máximo	100.00
Total	42
Reprobados	2
Aprobados	40

Estudiantes Reprobados y Aprobados

Estudiantes Reprobados y Aprobados



Estudiantes Reprobados y Aprobados



Highcharts.com

Fecha: 2019-02-18

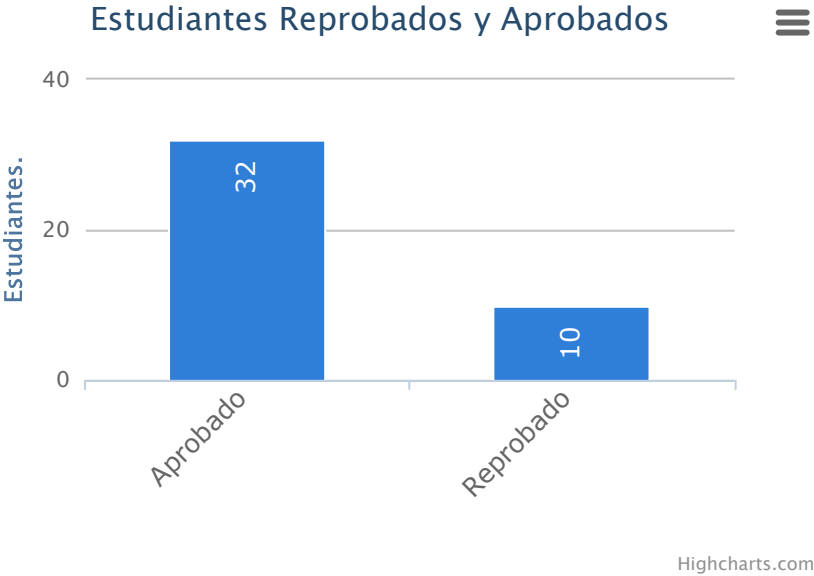
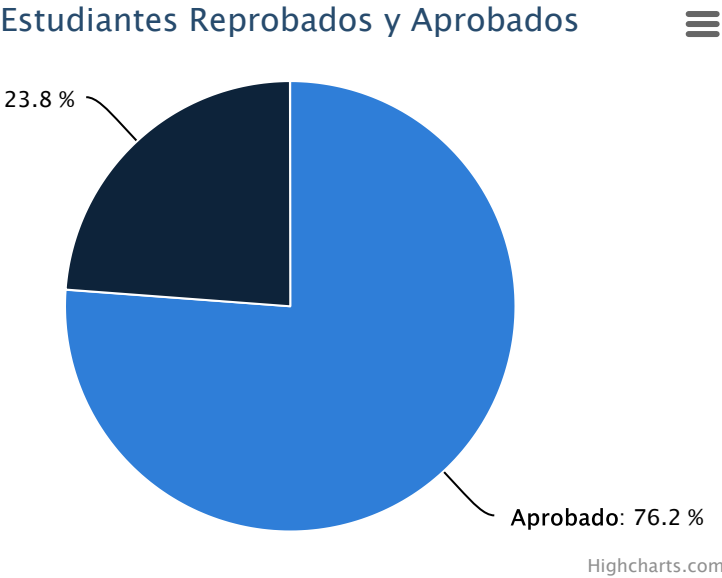
PRACTICA

Nombre: "Practica 2" Descripción: "Pendiente"

Métrica	Valor
Media	71.84
Error	3.90
Mediana	80.00
Moda	0.00
Desviacion	25.26
Varianza	638.12

Estudiantes Reprobados y Aprobados

Métrica	Valor
Curtosis	1.12
Coefficiente	-6.28
Rango	100.00
Minimo	0.00
Máximo	100.00
Total	42
Reprobados	10
Aprobados	32



Registros de Deserciones

Reporte de Deserciones

Deserciones Reportadas

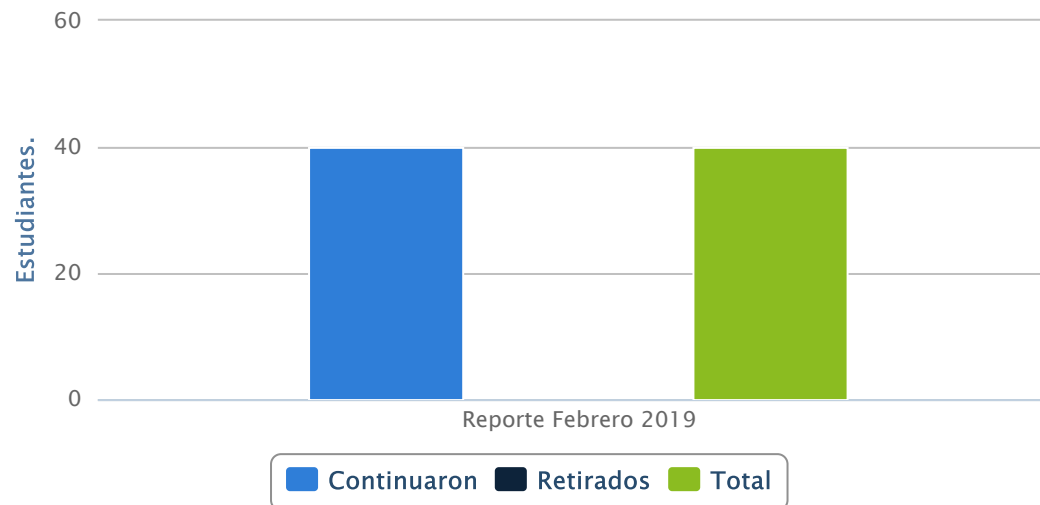
Reporte	Continuaron	Retirados	To
Reporte Febrero 2019	40	0	40

Estudiantes Activos y Retirados



Highcharts.com

Registro Histórico de Deserciones.



Highcharts.com

Actividades Futuras

Fecha: 2019-03-08

Nombre: "Practica 3" Descripción: "Pendiente"

Fecha: 2019-03-08

Nombre: "Tarea 2" Descripción: "Pendiente"

Fecha: 2019-03-08

Nombre: "Tarea 3" Descripción: "Pendiente"

Fecha: 2019-03-08

Nombre: "Tarea 4" Descripción: "Pendiente"

Fecha: 2019-03-08

Nombre: "Tarea 5" Descripción: "Pendiente"

Fecha: 2019-03-08

Nombre: "HT2" Descripción: "Pendiente"

Fecha: 2019-03-08

Nombre: "HT3" Descripción: "Pendiente"

Fecha: 2019-03-08

Nombre: "HT4" Descripción: "Pendiente"

Fecha: 2019-03-08

Nombre: "Corto 1" Descripción: "Pendiente"

Fecha: 2019-03-08

Nombre: "Corto 2" Descripción: "Pendiente"

Fecha: 2019-03-08

Nombre: "Examen Final" Descripción: "Pendiente"

Fecha: 2019-03-08

Nombre: "Practica 4" Descripción: "Pendiente"

Fecha: 2019-03-08

Nombre: "Practica 5" Descripción: "Pendiente"

Fecha: 2019-03-08

Nombre: "Practica 6" Descripción: "Pendiente"

Fecha: 2019-03-08

Nombre: "Proyecto 1" Descripción: "Pendiente"

Fecha: 2019-03-08

Nombre: "Proyecto 2" Descripción: "Pendiente"

Conclusiones

1) Como resultado de las tareas prácticas y tareas del laboratorio se llega a la conclusión de que la primer parte es bastante entendible para el estudiante, los alumnos pudieron dominar rápidamente todos los aspectos básicos y avanzados del manejo de su micro-controlador.

Recomendación

Si se pudiera tener la posibilidad en un futuro de tener variedad de micro-controladores dentro de la universidad para que los alumnos puedan interactuar con ellos, sería de gran ayuda ya que aprenderían mas sobre varios micro-controladores que utilizando el mismo.

Bibliografía

El micro-controlador utilizado durante este periodo fue Arduino, para ello se tomó como documentación principal, la página oficial de arduino la cual contiene de forma detallada, toda la información de este. Link: <https://www.arduino.cc>
(<https://www.arduino.cc/>)